COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM



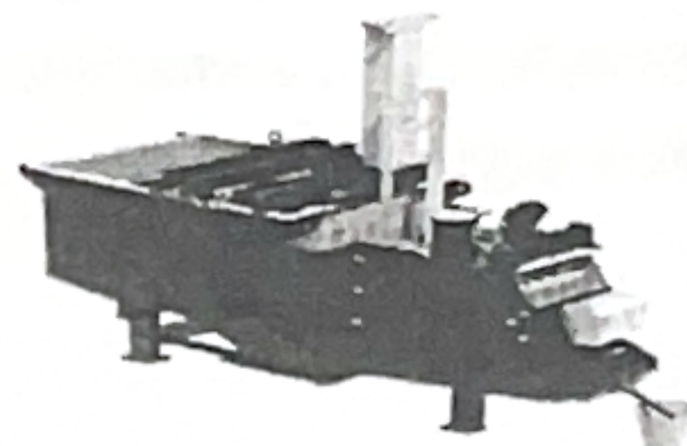
MINERA PANAMÁ, S.A.
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

| Número de Páginas: 146 | Revisión: **2025-01-13 Rev.7** | Versión No: 7 |
| --- | --- | --- |
| Fecha de elaboración inicial: **14 de agosto de 2018** | | |

# MPR-XFR-MPSA04 REV.7: MANUAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD DE LAS FUENTES RADIOACTIVAS PARA LA PRÁCTICA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X (XRF) CON MULTI STREAM ANALYZER (MSA-330) y ESTACION DE MUESTREO (AnStat-330) CON FUENTE RADIOACTIVA DE Cd-109 ó Pu-238 PROYECTO MINA COBRE PANAMÁ

Revisión: **2025-01-13 Rev.7**





| Actualizado por: | Aprobado por: |
| --- | --- |
| **Ernesto Ibarra**<br>Encargado de Protección Radiológica | **Arthur Matthias Pascall**<br>Titular del Proyecto<br>Cobre Panamá S.A. |
| Código: **MPR-XFR-MPSA04 REV.7**; Fecha: **13 de enero de 2025** | |

DIGESA - MINSA

31 ENE 2025 10:27AM

Acuse

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Panamá, 31 de enero de 2025

Doctora
REINA ROA
Directora General de Salud Pública
Ministerio de Salud (MINSA)
E.S.D.

Referencia: Entrega del Manual de Protección Radiológica de la práctica de Fluorescencia de rayos X corregido y agenda de inspección programada para el 13 de febrero de 2025 para el proceso de renovación de licencia clase D – Minera Panamá S.A.

Respetada Dra. Roa:

En atención a la nota No. 0050-DGSP-DSR-2025 del 6 de enero de 2025, hacemos entrega del manual de protección radiológica corregido, correspondiente al trámite de renovación de la licencia Clase D con código R42203-083, para la práctica de Florencia por Rayos X (XRF).

Para su consideración, adjuntamos una propuesta de agenda para la inspección programada el 13 de febrero de 2025. En preparación de la inspección, le solicitamos amablemente confirmar el número de personas que participarán, incluyendo sus nombres y números de cédula, y si requieren hospedaje.

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Sin otro particular, nos despedimos deseándole éxito en sus funciones.

Atentamente,

LILMARIE LANGMAID
Apoderada Especial
Minera Panamá, S.A.

31 ENE 2025 10:24AM
DIGESA - MINSA

COBRE PANAMÁ
FIRST QUANTUM



Minera Panamá, S.A.
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

MINERA PANAMÁ, S.A.
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
PROPUESTA DE RECORRIDO - INSPECCIÓN RADIOLÓGICA

RECORRIDO PROPUESTO: EQUIPOS DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

DÍA DE INSPECCIÓN RADIOLÓGICA: 13 DE FEBRERO DE 2025

| No. | HORARIO | ACTIVIDAD | ÁREA | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8:00 a.m. – 9:30 a.m. | Reunión- Pre inspección | Workshop de Instrumentación | No aplica |
| 2 | 9:30 a.m. – 10:30 a.m. | Visita tres (3) Equipos FRX | Área de Molino 322 | 322-SA-9003, 322-SA-9005, y 322- SA-9004 |
| 3 | 10:30 a.m. – 11:00 a.m. | Visita dos (2) Equipos FRX | Áreas de Rougher Flotation /Cleaner | 322-SA-9005, y 322- SA-9004 |
| 4 | 11:00 a.m. – 12:00 m.d. | Visita Área del Búnker | Búnker de Almacenamiento | Cinco (5) Fuentes de FRX en Desuso |
| 5 | 12:00 m.d. – 1:00 p.m. | Almuerzo | Comedor- Campamento Cobre | No aplica |
| 6. | 1:00 p.m. – 2:00 p.m. | Reunión de Inspección | Workshop de Instrumentación | No aplica |

**NOTA: PROCESO DE RENOVACIÓN DE LINCENCIA:** PRÁCTICA: **FLUORESCENCIA DE RAYOS X;** LICENCIA: **CLASE D**; CÓDIGO: **R42203-093**

FECHA DE EXPEDICIÓN: **15 DE DICIEMBRE DE 2021; FECHA DE EXPIRACIÓN:** 14 DE DICIEMBRE DE 2024

INSPECCIÓN CONFIRMADA POR EL MINISTERIO DE SALUD MEDIANTE: **NOTA NO. 0050-DGSP-DSR-2025**, DEL **6 DE EMNERO DE 2025**

Contacto en sitio:

**Dr. Ernesto Ibarra**
Encargado de Protección Radiológica
E-mail: ernesto.ibarra@fqml.com
T. Celular: +507 6245-0000/+507 6976-5888

31 ENE 2025 10:25AM
DIGESA - MINSA




DIGESA - MINSA

31 ENE 2025 10:25AM